



riverside  
agency

## En la mente del niño

Autor: Tiziana, Cotrufo

Ciencia

Shackleton

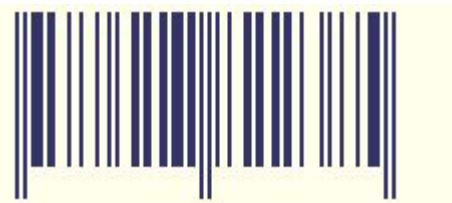
ISBN: 978-84-17822-38-5 / Rústica / 176pp | 140 x 210 cm

Precio: \$ 21.900,00

Durante el segundo trimestre de embarazo, el cerebro del feto genera cada minuto unas 20 000 neuronas nuevas. Algo más de un millón por hora. A los 5 meses de vida, la corteza cerebral ya ha alcanzado los 10 000 millones de neuronas, que seguirán en aumento. Entre los 4 y 12 meses, los bebés tienen un 50 % más de sinapsis que los adultos. Bastan unos pocos datos para entender la fascinación que despierta todo lo relacionado con el desarrollo del cerebro. Pero ese mismo interés propicia que proliferen todo tipo de informaciones al respecto y algunas de ellas llegan incluso a prometer la posibilidad de moldear o programar la mente de los niños, como si se trataran del manual de programación de un ordenador.

Según señala la autora de este libro, neurocientífica y madre de dos niñas, si en alguna etapa de la vida resulta especialmente inadecuada la analogía entre un cerebro y un ordenador es durante la infancia. Realidades como la plasticidad cerebral, las neuronas espejo y la importancia de las emociones en el aprendizaje ponen en tela de juicio este tipo de metáforas mecanicistas. Este volumen presenta una amplia exposición de las certezas que las investigaciones sobre el desarrollo del cerebro del niño han comprobado, desde la gestación en el vientre materno hasta la adolescencia.

Durante el segundo trimestre de embarazo, el cerebro del feto genera cada minuto unas 20 000 neuronas nuevas. Algo más de un millón por hora. A los 5 meses de vida, la corteza cerebral ya ha alcanzado los 10 000 millones de neuronas, que seguirán en aumento.



### Tiziana, Cotrufo

Tiziana Cotrufo, doctora en Neurobiología por la Scuola Normale Superiore de Pisa, realizó una investigación sobre los mecanismos que permiten la plasticidad del sistema nervioso bajo la supervisión del profesor Lamberto Maffei y continuó sus estudios posdoctorales sobre los procesos que tienen lugar durante el desarrollo del cerebro en el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona. Trabajó por un período en el UY Southwestern Medical Center de Dallas, en el laboratorio de los profesores José Rizo-Rey y Thomas Südhof (premio Nobel de Medicina 2013). Después de ser profesora visitante en la Universidad de Verona y colaborar con la profesora Marina Bentivoglio, actualmente ocupa un puesto docente en la Universidad de Barcelona.